

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
H04N 1/02

(45) 공고일자 1991년06월29일  
(11) 공고번호 실 1991-0004241

(21) 출원번호	실 1988-0019201	(65) 공개번호	실 1990-0011165
(22) 출원일자	1988년11월28일	(43) 공개일자	1990년06월04일

(72) 고안자 정기정  
서울특별시 강남구 대치동 456번지 선경아파트 2동 1404호  
(74) 대리인 박형준

심사관 : 황상준 (책자공보 제1431호)

(54) 스피커복스용 스텠드

명세서

[고안의 명칭]

스피커복스용 스텠드

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 고안의 분리사시도.

제 2 도는 본 고안의 사용상태도.

제 3 도는 본 고안의 스피커복스의 좌, 우 이동상태를 나타낸 제 2 도의 A-A선 단면도.

제 4 도는 본 고안의 스피커복스의 상, 하 이동상태를 나타낸 제 2 도의 B-B선 단면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 고정단체	1' : 끼움돌기
2 : 끼움판체	2' : 안내요부
3, 3' : 수평지지판	4, 4' : 수직지지판
5 : 수평회동판	6, 6a : 누름축
7 : 측부판	8 : 상, 하 회동판
9 : 개구부	10, 10a : 환체
11, 11a : 제어돌편	12, 12a, 13, 13a : 톱니
14, 14a : 스프링	15, 15a, 15b, 15c, 15d : 구멍

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은, 스피커가 내장된 스피커복스의 상, 하 및 좌, 우 방향조절이 극히 용이하도록 안출된 스피커복스용 스텠드에 관한 것이다.

통상적으로, 스피커복스는 엠프와 도선으로 연결되어 선택된 위치에 고정 장착되어 있고, 또한 그 방향도 일방향으로 한정되어 있다.

이와 같은 경우는 음성진행방향을 바꾸고자 스피커복스의 방향을 임의 조절하기 위해서는 스피커복스를 떼어내어 다시 설치하여야 하는 불편함이 있고, 건물구조의 형태에 따라 그 위치에 변경이 불가능한 경우가 허다하다.

또한, 실내의 경우 스피커복스의 설치위치가 극히 제한적이어서 완벽한 스테레오의 음향을 청취하기에는 미흡하며 청취감이 불량하여 양질의 음향을 청취할수 없는 문제점이 지적 되었다.

본 고안은, 이와 같은 스피커복스의 방향을 임의대로 용이하게 조절 가능케 하므로서 용도에 따른 스피커의 방향조절이나 완벽한 스테레오 음향을 청취할수 있도록 하는 것으로, 이하 본 고안을 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

고정판체(1) 전면의 끼움돌기(1')에는 수평지지판(3)(3')을 갖는 끼움판체(2)의 안내요부(2')가 끼워져 결합되고, 수직지지판(4), (4')을 갖는 수평회동판(5)을 수평지지판(3), (3')사이에 각 구멍(15), (15a), (15b)이 일치되게 삽입하여 누름축(6)을 스프링(14)에 탄설되게 끼우되, 저부구멍(15)내로 삽설되는 제어돌기(11)가 형성된 환체(10)의 톱니(12a)가 수평회동판(5)의 저면 톱니(12)와 치합되게 누름축(6)일단과 환체(10)를 나합, 구성하고 수평회동판(5)과 일체로 형성된 수직지지판(4), (4')의 구멍(15c), (15d)을 통하여 스프링(14a)에 탄설되게 끼워진 누름축(6a) 중앙부상에는 측부판(7)을 갖는 상, 하 회동판(8)의 저면개구부(9)가 끼워져 결합되며, 일축 수직지지판(4)의 구멍(15c)에 삽설되는 제어

돌기(11a)가 형성된 환체(10a)의 톱니(13a)와 상,하 회동판(8)의 일측면 톱니(13)가 치합, 고정되도록 누름축(6a)의 일단과 환체(10a)가 나합하여 된것으로, 상기 취부판(7)전면에는 통상의 스피커복스(16)가 보울트(17)로 결합, 고정하게 된다.

도면 부호중 (18)은 벽을 보인 것이다.

이와 같은 본 고안의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

즉, 고정판체(1)는, 벽(18)등의 선택된 위치에 보울트, 또는 놋 등으로 고정되며, 각 구멍(15), (15a), (15b) 및 (15c), (15d)를 통하여 끼워진 누름축(6)(6a)에 의하여 취부판(7)을 갖는 상,하 회동판(8)과 수직지지판(4)(4')을 갖는 수평회동판(5) 및 수평지지판(3)(3')을 갖는 끼움판체(2)는 연동 결합되고, 끼움판체(2)의 안내요부(2')를 고정판체(1)의 끼움돌기(1')는 상측으로부터 끼워 전체를 결합 고정하게 되는 것이다.

이때 안내요부(2') 및 이와 결합된 끼움돌기(1')는 그 점면부위가 제 4 도에 도시된 바와 같이 대응된 경사면을 형성하고 있어 고정판체(1)에 결합된 각 연동부재들은 고정판체(1)에서 상방향으로 분리는 가능하나 전방으로 이탈될 염려는 없다.

또한, 이와 같은 상태의 평상시에는 각 환체(10), (10a)가 각 누름축(6), (6a)의 일단과 나합되어 견고히 고정된 상태가 되고, 동시에 환체(10), (10a)일측에 돌설된 제어돌기(11)(11a)에 의하여 환체(10), (10a)의 회동을 제어하기 때문에 수평회동판(5) 및 상,하 회동판(8)은 충격에 의하더라도 유동없이 고정된 상태를 유지하게 된다.

한편, 본 고안의 목적하는바, 스피커복스(16)의 상,하 및 좌,우 방향 조절을 하기 위한 조작 방법을 설명하면 다음과 같다.

먼저 스피커복스(16)의 방향을 상,하 조절하기 위해서는 제 4 도에서와 같이 전방의 누름축(6a)을 스프링(14a)을 수축시키며 눌러주면 이와 나합된 환체(10a)가 외방으로 밀리면서 치합된 환체(10a)의 톱니(13a)와 상,하 회동판(8)의 톱니(13)가 떨어져 해지 상태가 되므로 상,하 회동판(8)은 누름축(6a)을 축으로하여 상,하 회동되어 이와 일체로 형성된 취부판(7) 및 취부판(7)과 결합된 스피커복스(16)의 상,하 방향조절이 가능해지는 것이며, 소망의 위치로 방향을 조절한 다음 누름축(6a)의 눌림을 해지하면 스프링(14a)의 탄력에 의하여 누름축(6a) 및 나합된 환체(10a)가 원상태로 복귀되면서 환체(10a)의 톱니(13a)가 상,하 회동판(8)의 톱니(13)과 다시 견고히 치합되어 전체는 고정된다.

또한, 스피커복스(16)의 좌,우 방향조절을 할때에도 상기와 같은 방법으로 후방의 누름축(6)을 눌러주면 누름축(6)은 스프링(14)을 수축시킨면서 일방향으로 이동되고, 동시에 이와 나합된 환체(10)도 외방으로 이동되면서 각 톱니(12), (12')의 치합이 해지됨에 따라 수평회동판(5)의 좌,우 수평회동이 가능하게 된다.

따라서, 수평회동판(5)와 일체로 형성된 수직지지판(4), (4') 및 이와 연동 결합된 상,하 회동판(8), 취부판(7) 및 스피커복스(16)는 동시에 좌,우 회동되어 좌,우 방향 조절이 가능하게 되며, 누름축(6)의 해지에 의하여 환체(10)의 톱니(12a) 및 수평회동판(5)의 톱니(12)는 다시 치합되어 전체는 고정된다.

상기와 같은 본 고안은, 누름축의 눌림 또는 해지에 의하여 스피커복스의 방향조절이 극히 용이하게 임의 조절이 가능하고, 동시에 그 고정수단도 매우 간단한 것이며, 건물구조 형태에 구애됨도 없이 설치하여 스피커복스의 방향을 적절히 구사하므로서 실내의 경우 효과적인 스테레오 음향을 청취 가능하게 되는 것이며, 용도에 따라 그 음향 진행방향을 용이하게 바꾸어 줄수 있는 매우 실용적인 고안인 것이다.

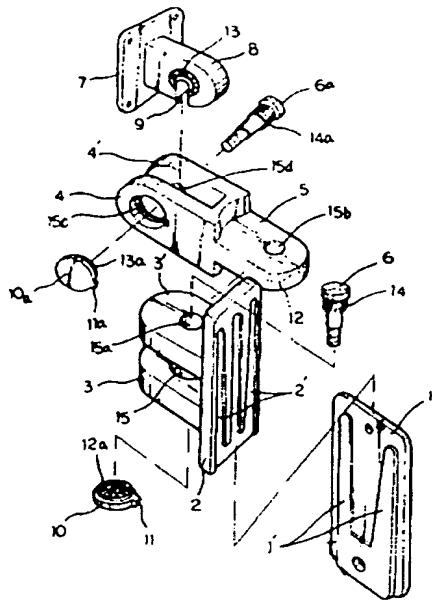
### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

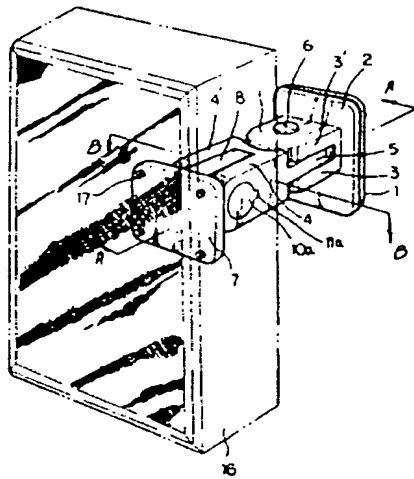
고정판체(1) 전면의 끼움돌기(1')에는 수평지지판(3)(3')을 갖는 끼움판체(2)의 안내요부(2')가 결합되고, 수직지지판(4), (4')을 갖는 수평회동판(5)을 수평지지판(3)(3')사이에 각 구멍(15), (15a), (15b)이 일치되게 삽입하여 누름축(6)을 스프링(14)에 탄설되게 끼우되, 저부구멍(15)내로 삽설되는 제어돌기(11)가 형성된 환체(10)의 톱니(12a)가 수평회동판(5)의 톱니(12)와 치합되게 누름축(6)의 일단을 환체(10)와 나합 구성하고, 전방 수직지지판(4), (4')의 구멍(15c), (15d)을 통하여 스프링(14a)에 탄설되게 끼워진 누름축(6a)의 중앙부상에는 취부판(7)을 갖는 상,하 회동판(8)의 개구부(9)가 끼워져 결합되며, 일측 수직지지판(4)의 구멍(15c)의 톱니(13a)와 상,하 회동판(8)의 일측면 톱니(13)가 치합, 고정되도록 누름축(6a)의 일단과 환체(10a)가 나합하여됨을 특징으로 하는 스피커복스용 스텐드.

도면

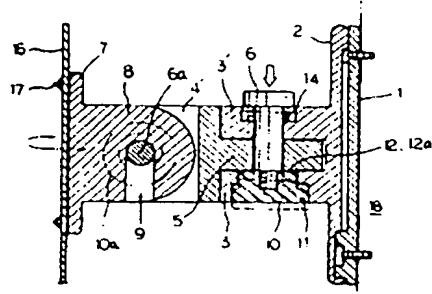
## 도면 1



도면2

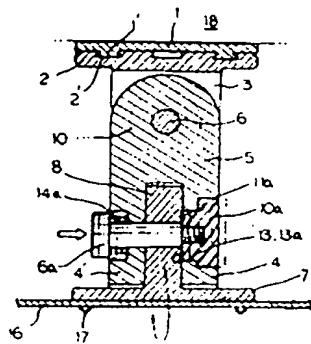


### 도면3



**BEST AVAILABLE COPY**

도면4



BEST AVAILABLE COPY